

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/044601 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60D 1/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000365

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Oktober 2004 (22.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1793/2003 7. November 2003 (07.11.2003) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **SCHARMÜLLER, Josef** [AT/AT]; Saxigen  
14, A-4892 Fomach (AT).

(74) Anwalt: **GIBLER, Ferdinand**; Dorotheergasse 7/14,  
A-1010 Wien (AT).

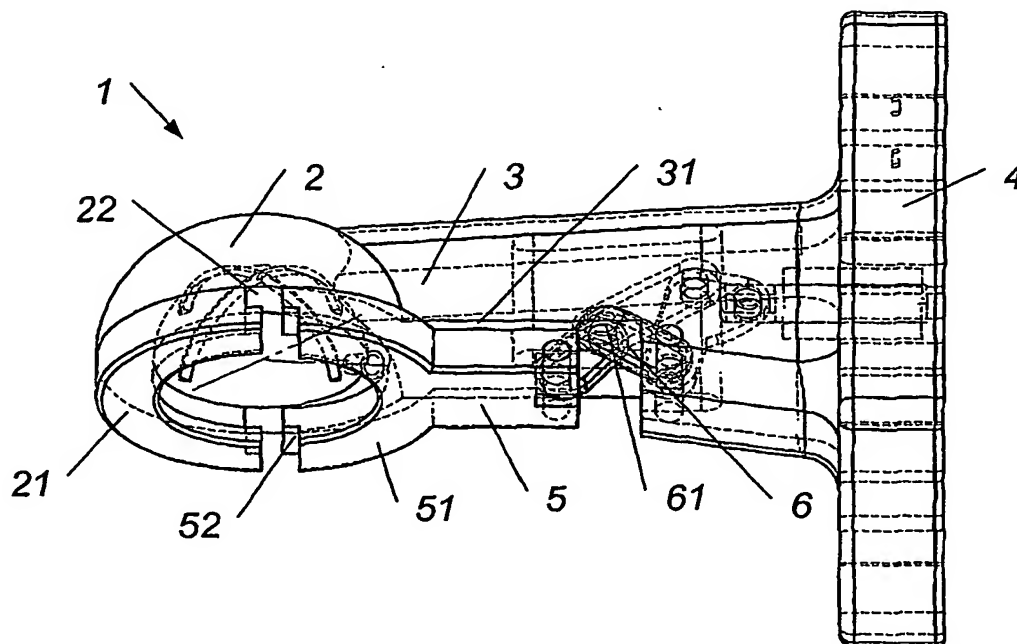
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEAVY LOAD TRAILER COUPLING RING

(54) Bezeichnung: HOCHLAST-ZUGÖSE



(57) Abstract: The invention relates to a heavy load trailer coupling ring (1) comprising an open-ended coupling pan (2) for receiving a diametrically opposed coupling ball (7), a coupling arm (3) and a coupling flange (4), wherein a compact coupling connection is achieved with a coupling device provided with said coupling ball by means of a hold-down clamp (5) which cooperates with the coupling pan (2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/044601 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Bei einer Hochlast-Zugöse (1) mit einer randoffenen Kupplungspfanne (2) für die Aufnahme einer gegengleichen Kupplungskugel (7), einer Kupplungsarm (3) und einer Kupplungsflansch (4) wird zur Erzielung einer kompakten Kuppelverbindung mit einer die Kupplungskugel aufweisenden Kupplungsvorrichtung vorgeschlagen, dass ein mit der Kupplungspfanne (2) wirkender Niederhalter (5) vorgesehen ist.